

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Product Name Sulfuric Acid

Product No. 9709108

CAS 7664-93-9

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Ternkin Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE CHEMTREC 800-424-9300 HAZARD RATING		
4- EXTREME	HEALTH	3
3- SEVERE		
2- MODERATE	FLAMMABILITY	0
1- SLIGHT		
0- MINIMAL	REACTIVITY	3

Material Uses Textile processing.

Synonyms Oil of vitriol.

Formula H₂SO₄

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

1) Sulfuric Acid*

CAS

7664-93-9

Conc (%)

95-98

PIN

UN1830

For Exposure Limits (TLV, PEL), LD50 and LC50 see section 5 of this document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Physical Data

Appearance	Liquid. (Oily liquid.)	Odor Threshold	Not available.
Color	Colorless.	Vapor Pressure	1 mmHg @ 146°C
Odor	Odorless.	Evaporation Rate (Reference solvent)	Not available.
Specific Gravity (Water = 1)	1.84 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	3.4
Melting Point	10°C (51°F)	Percent Volatile by Volume	Not available.
Boiling Point	330°C (626°F)	pH (1% water soln)	Acidic.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Miscible in water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	Not applicable.	Autoignition Temp.	Not applicable.
Flammable Limits in Air by Volume	Not applicable.		
Flammability	Not applicable.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. Not applicable.

Means of Extinction Use extinguishing media suitable for surrounding materials.

Special Fire Fighting Procedures

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Unusual Fire and Explosion Hazards

Not combustible, but substance is a strong oxidizer and its heat of reaction with reducing agents or combustibles may cause ignition.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.) 1 mg/m³ (TWA) for ACGIH TLV and OSHA PEL.

Acute Effects Hazardous in case of skin contact (corrosive, irritant), of eye contact (corrosive). Skin contact may produce burns. Symptoms of inhalation may include irritation of nose and throat, and labored breathing.

Routes of Entry Eye contact. Skin Contact. Ingestion. Inhalation. **LD50/LC50** LD50: Not available. LC50: Rat: 347 ppm/1 hr.

Effects of Overexposure

Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated or prolonged exposure to spray mist may produce respiratory tract irritation leading to frequent attacks of bronchial infection.

Emergency and First Aid Procedures

FIRST AID SKIN: Wash gently and thoroughly the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Wash contaminated clothing before reusing. Seek medical attention. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek immediate medical attention. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Seek medical attention. **INGESTION:** Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek immediate medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability The product is stable. **Instability Temp.** Not available.

Incompatibility Reactive with oxidizing agents, reducing agents, organic materials, metals, alkalis.

Degradation Prod. These products are sulfur oxides (SO₂, SO₃...). **Hazardous polymerization?** Will not occur.

Materials to Avoid Not available.

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. If necessary: **Neutralize the residue with a dilute solution of sodium carbonate.**

Disposal Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment Face shield. Synthetic apron. Appropriate chemical-resistant gloves.

Engineering Controls Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location.

Section 9: Other Information

Special Precautions Immediately contact emergency personnel. Eliminate all ignition sources. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4). Do not touch or walk through spilled material. When diluting, always add the acid to water, never the water to acid.

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals.

Verified by S. Quandt Effective Date Printed 6/18/2003

For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to the other information gathered by them and must make independent determination of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees.

Fiche signalétique

Section 1: Identification de la compagnie et du produit

ScholarTM
Chemistry

(866) 260-0501

Nom du produit Acide sulfurique

No. de produit 9709108

CAS 7664-93-9

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Terrán Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES CHEMTREC 800-424-9300 NIVEAU DE DANGER		
4- EXTRÊME	SANTÉ	3
3- SÉVÈRE	INFLAMMABILITÉ	0
2- MODÈRE		
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	3
0- MINIMAL		

Utilisations Traitement des textiles.

Synonymes Huile de vitriol.

Formule H₂SO₄

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

1) Acide sulfurique*

CAS

7664-93-9

Conc (%)

95-98

NIP

UN1830

Pour les limites d'exposition (TLV, PEL), DL50 et CL50 voir la section 5 de ce document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Données physiques

Apparence	Liquide. (Liquide huileux.)	Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Incolore.	Tension de vapeur	1 mmHg @ 146°C
Odeur	Inodore.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	Non disponible.
Gravité spécifique (Eau = 1)	1.84 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	3.4
Point de fusion	10°C (51°F)	Pourcentage volatil en volume	Non disponible.
Point d'ébullition	330°C (626°F)	pH (1% soln/eau)	Acide.
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	Miscible dans l'eau.

Section 4: Données sur les dangers de feu et d'explosion

Point d'éclair (Méthodes)	Sans objet.	Temp. d'autoinflammation	Sans objet.
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Sans objet.		
Inflammabilité	Sans objet.		

Risques d'explosion Non disponible.

Prod. comb. dang. Sans objet.

Moyens d'extinction Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.

Procédures spéciales d'extinction d'incendie

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

Dangers de feu et d'explosion inhabituels

Non-combustible, mais la substance est un comburant fort et la chaleur de réaction avec des agents réducteurs ou des combustibles peut provoquer un incendie.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) 1 mg/m³ (TWA) for ACGIH TLV and OSHA PEL.

Effets aigus Dangereux en cas de contact cutané (corrosif, irritant), contact avec les yeux (corrosif). Le contact avec la peau peut provoquer des brûlures. Les symptômes d'inhalation peuvent inclure l'irritation du nez et de la gorge et une respiration difficile.

Voies d'entrées Contact avec les yeux. Contact avec la peau. Ingestion. Inhalation. **DL50/CL50** DL50: Non disponible. CL50: Rat: 347 ppm/1 hr.

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation chronique des yeux ou une grave irritation de la peau. Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation des voies respiratoires conduisant à de fréquentes infections des bronches.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PREMIERS SOINS PEAU: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non abrasif. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Consulter un médecin. **YEUX:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter immédiatement un médecin. **INHALATION:** Transporter la personne inconfortable à l'air frais. Si elle ne respire pas, donner la respiration artificielle. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin. **INGESTION:** NE PAS faire vomir. Si la personne inconfortable est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité	Le produit est stable.	Temp. d'instabilité	Non disponible.
Incompatibilité	Réactif avec agents oxydants, les agents réducteurs, les substances organiques, les métaux, les alcalis.		
Prod. dégradation	Ces produits sont des oxydes de soufre (SO ₂ , SO ₃ ...).	Polymérisation dangereuse?	Ne se produira pas.
Substances à éviter	Non disponible.		

Section 7: Procédures en cas de déversement

Déversement Diluer avec de l'eau et absorber avec une vadrouille, ou absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié. Si nécessaire: **Neutraliser le résidu avec une solution diluée de carbonate de sodium.**

Élimination Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

Section 8: Information sur l'équipement de protection

Équipement Masque facial. Tablier en matière synthétique. Gants résistants aux attaques chimiques correspondant.

Contrôles d'ingénierie Une ventilation par aspiration à la source ou d'autres systèmes de contrôle technique sont recommandés pour maintenir les concentrations des vapeurs inférieures aux limites. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail.

Section 9: Autre information

Précautions spéciales Contacter immédiatement le personnel d'urgence. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Suivre toutes les procédures relatives à la lutte contre les incendies (Section 4). NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Lorsque vous diluez, toujours ajouter l'acide à l'eau, jamais l'eau à l'acide.

Lire l'étiquette sur le contenant avant l'usage. Ne pas porter de verres de contact lorsque vous utilisez des produits chimiques.

Véifié par **S. Quandt** Date effective **Imprimé le 6/18/2003**

Pour usage de laboratoire seulement. Pas pour usage de drogue, aliment ou pour la maison. Gardez hors de la portée des enfants.

L'information contenue dans ce document est fournie sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs doivent utiliser cette information seulement en supplément à d'autres informations qu'ils doivent obtenir. Ils doivent faire leur propre détermination et vérifier si l'information est pertinente et complète en se basant sur toutes les autres sources disponibles et s'assurer de l'utilisation adéquate de ce produit et de la santé et de la sécurité de leurs employés.